

Projektowanie w zakresie dróg, ulic, organizacji ruchu

Przedmiar

Nazwa budowy: Projekt budowy ścieżki rowerowej w pasie dróg gminnych w miejscowości Karczew**Data oprac.:** Maj 2017**Kody CPV:** 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45233320-8 Fundamentowanie dróg

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Podstawa opracowania: KNNR 11, KNNR 1, KNNR 6, KNNR 4, Orgbud 911, KNR 2-22, KNR 2-31I, KNR 4-05, AW**ul. Miziołka**

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,58

2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-07010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II krotność= 1,00	m ³	422,69
1. = Pozycja nr.: 4 *0,3+ Pozycja nr.: 10 *0,45				422,69

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI krotność= 1,00	m2	1 326,80
1. = Pozycja nr.: 4 + Pozycja nr.: 10				1 326,80

3. Ścieżka rowerowa

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-06010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-smołowych standard I, warstwa ścierna, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t krotność= 1,00	m2	1 162,50
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	1 162,50
1. Pozycja nr.: 4				1 162,50
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	1 162,50
1. Pozycja nr.: 4				1 162,50

4. Chodniki

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	m2	330,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	330,00
1. Pozycja nr.: 7				330,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	330,00
1. Pozycja nr.: 7				330,00

5. Zjazdy

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-06010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-smolowych standard I, warstwa ścierna, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t krotność= 1,00	m2	164,30
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-06010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-smolowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t krotność= 1,00	m2	164,30
1. Pozycja nr.: 10				164,30
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	164,30
1. Pozycja nr.: 10				164,30
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-040-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	164,30
1. Pozycja nr.: 10				164,30

6. Elementy ulic

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową krotność= 1,00	m	1 123,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	105,00

7. Organizacja ruchu

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 krotność= 1,00	szt	17,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-060-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie krotność= 1,00	m2	36,00

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-020-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągle malowane mechanicznie krotność = 1,00	m2	75,00

8. Roboty rozbiórkowe

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110815-02-050	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej krotność = 1,00	m2	330,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110814-02-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej krotność = 1,00	m	360,00

9. Roboty naprawczo-konserwacyjne

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3111406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociagowych i gazowych krotność = 1,00	szl	3,00

2. ul. Hallera

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność = 1,00	km	0,35

2. Roboty przygotowawcze

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 10102-020-052	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich 31-60% powierzchni krotność = 1,00	ha	0,30
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 10103-040-020	Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Drzewa o średnicach 36-45 cm krotność = 1,00	szl	150,00

3. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-07010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II krotność= 1,00	m3	315,90
1. =(Pozycja nr.: 27 + Pozycja nr.: 30)*0,3+ Pozycja nr.: 33 *0,45				315,90
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI krotność= 1,00	m2	975,00
1. = Pozycja nr.: 27 + Pozycja nr.: 33 + Pozycja nr.: 30				975,00

4. Ścieżka rowerowa

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-06010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-smołowych standard I, warstwa ścierna, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t krotność= 1,00	m2	768,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	768,00
1. Pozycja nr.: 27				768,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	768,00
1. Pozycja nr.: 27				768,00

5. Chodniki

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	m2	51,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	51,00
1. Pozycja nr.: 30				51,00

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	51,00
1. Pozycja nr.: 30				51,00

6. Zjazdy

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-06010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-smołowych standard I, warstwa ścierna, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t krotność= 1,00	m2	156,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-06010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-smołowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t krotność= 1,00	m2	156,00
1. Pozycja nr.: 33				156,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	156,00
1. Pozycja nr.: 33				156,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-040-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	156,00
1. Pozycja nr.: 33				156,00

7. Elementy ulic

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową krotność= 1,00	m	670,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	93,00

8. Organizacja ruchu

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² krotność = 1,00	szt	3,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-060-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie krotność = 1,00	m ²	19,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-020-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągle malowane mechanicznie krotność = 1,00	m ²	35,00

9. Roboty naprawczo-konserwacyjne

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3111406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanalowych krotność = 1,00	szt	11,00

3. ul. Piłsudskiego

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych

1	2	3	4	5
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność = 1,00	km	0,80

2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-07010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II krotność = 1,00	m ³	745,86
1. =(Pozycja nr.: 46 + Pozycja nr.: 49)*0,3+ Pozycja nr.: 53*0,45				745,86

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI krotność = 1,00	m2	2 443,70
1. = Pozycja nr.: 46 + Pozycja nr.: 49 + Pozycja nr.: 53				2 443,70

3. Ścieżka rowerowa

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-06010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-smolowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t krotność = 1,00	m2	2 242,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność = 1,00	m2	2 242,00
1. Pozycja nr.: 46				2 242,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność = 1,00	m2	2 242,00
1. Pozycja nr.: 46				2 242,00

4. Chodniki

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność = 1,00	m2	116,70
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność = 1,00	m2	116,70
1. Pozycja nr.: 49				116,70
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność = 1,00	m2	116,70
1. Pozycja nr.: 49				116,70
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-030-050	Chodniki z płyt betonowych żółtych z wypustkami o wymiarach 35x35x5 cm na posypce cementowo-piaskowej krotność = 1,00	m2	3,50

5. Zjazdy

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-06010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-smołowych standard I, warstwa ścierna, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t krotność= 1,00	m2	85,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-06010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-smołowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t krotność= 1,00	m2	85,00
1. Pozycja nr.: 53				85,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	85,00
1. Pozycja nr.: 53				85,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-040-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	85,00
1. Pozycja nr.: 53				85,00

6. Elementy ulic

1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową krotność= 1,00	m	1 856,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	103,00

7. Organizacja ruchu

1	2	3	4	5
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 krotność= 1,00	szt	30,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-060-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie krotność= 1,00	m2	64,00

1	2	3	4	5
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-010-020	Lustro U-18b krotność= 1,00	szl	1,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-020-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągle malowane mechanicznie krotność= 1,00	m2	62,00

8. Roboty naprawczo-konserwacyjne

1	2	3	4	5
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-3111406-05-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych krotność= 1,00	szl	1,00

4. ul. Otwocka

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,27

2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-07010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II krotność= 1,00	m ³	287,51
1. =(Pozycja nr.: 67 + Pozycja nr.: 70)*0,3+ Pozycja nr.: 74 *0,45				287,51
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI krotność= 1,00	m ²	910,20
1. = Pozycja nr.: 67 + Pozycja nr.: 70 + Pozycja nr.: 74				910,20

3. Ścieżka rowerowa

1	2	3	4	5
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-06010-050	Nawierzchnie z mieszank mineralno-smołowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t krotność= 1,00	m2	753,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	753,00
1. Pozycja nr.: 67				753,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	753,00
1. Pozycja nr.: 67				753,00

4. Chodniki

1	2	3	4	5
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	m2	60,90
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	60,90
1. Pozycja nr.: 70				60,90
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	60,90
1. Pozycja nr.: 70				60,90
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-030-050	Chodniki z płyt betonowych żółtych z wypustkami o wymiarach 35x35x5 cm na posypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	6,50

5. Zjazdy

1	2	3	4	5
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-06010-050	Nawierzchnie z mieszank mineralno-smołowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t krotność= 1,00	m2	96,30

1	2	3	4	5
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-06010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-smołowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t krotność= 1,00	m2	96,30
1. Pozycja nr.: 74				96,30
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	96,30
1. Pozycja nr.: 74				96,30
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-040-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	96,30
1. Pozycja nr.: 74				96,30

6. Elementy ulic

1	2	3	4	5
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową krotność= 1,00	m	425,00
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	152,00

7. Organizacja ruchu

1	2	3	4	5
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 krotność= 1,00	szt	12,00
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-060-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie krotność= 1,00	m2	22,00
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-020-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągle malowane mechanicznie krotność= 1,00	m2	55,00

8. Odwodnienie

1	2	3	4	5
83	wg nakładów rzeczowych KNNR 41424-010-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem krotność = 1,00	szt	1,00
84	wg nakładów rzeczowych KNNR 110505-02010-040	Przykanaliki z rur z PVC, kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm krotność = 4,00	m	2,60
85	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9110301-03-040	Drenaż korytkowy (francuski) z owinięciem geowłók nina, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, przy przekroju rowka drenażowego: 60x90 cm krotność = 1,00	m	11,20
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanaly z rur drenarskich o średnicy 300 mm, (otwory 2,5x5,0mm) krotność = 1,00	m	11,20
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 1,5m, w gotowym wykopie krotność = 1,00	szt	2,00

9. Roboty rozbiórkowe

1	2	3	4	5
88	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm krotność = 1,00	m ²	150,00
89	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110813-03-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność = 1,00	m	78,00
90	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110812-03-060	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki krotność = 1,00	m ³	4,00
91	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110814-02-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej krotność = 1,00	m	68,00

10. Roboty naprawczo-konserwacyjne

1	2	3	4	5
92	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3111406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych krotność = 1,00	szt	12,00

1	2	3	4	5
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3111406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych krotność= 1,00	szt	1,00
94	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3111406-05-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych krotność= 1,00	szt	1,00

5. ul. Westerplatte

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych

1	2	3	4	5
95	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,70

2. Roboty przygotowawcze

1	2	3	4	5
96	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-030-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm krotność= 1,00	szt	6,00

3. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
97	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-07010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kat. I-II krotność= 1,00	m ³	681,45
1. =(Pozycja nr.: 99 + Pozycja nr.: 102)*0,3+ Pozycja nr.: 106*0,45				681,45
98	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI krotność= 1,00	m ²	2 028,00
1. = Pozycja nr.: 99 + Pozycja nr.: 102 + Pozycja nr.: 106				2 028,00

4. Ścieżka rowerowa

1	2	3	4	5
99	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-06010-050	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-smołowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t krotność= 1,00	m2	1 450,00
100	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	1 450,00
1. Pozycja nr.: 99				1 450,00
101	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	1 450,00
1. Pozycja nr.: 99				1 450,00

5. Chodniki

1	2	3	4	5
102	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	m2	91,00
103	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	91,00
1. Pozycja nr.: 102				91,00
104	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	91,00
1. Pozycja nr.: 102				91,00
105	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-030-050	Chodniki z płyt betonowych żółtych z wypustkami o wymiarach 35x35x5 cm na posypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	18,00

6. Zjazdy

1	2	3	4	5
106	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-06010-050	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-smołowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t krotność= 1,00	m2	487,00

1	2	3	4	5
107	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-06010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-smołowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowyląd. 5-10 t krotność= 1,00	m2	487,00
1. Pozycja nr.: 106				487,00
108	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	487,00
1. Pozycja nr.: 106				487,00
109	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-040-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	487,00
1. Pozycja nr.: 106				487,00

7. Elementy ulic

1	2	3	4	5
110	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową krotność= 1,00	m	1 186,00
111	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	469,00
112	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-050-050	Umocnienie płytami EKO, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane gruntem rodzimym krotność= 1,00	m2	143,00
113	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-220309-02-125	Elementy ścian oporowych rampowych typu "L" lub odwrócone "T" o masie do 0,80 t krotność= 1,00	element	35,00

8. Organizacja ruchu

1	2	3	4	5
114	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 krotność= 1,00	szt	23,00
115	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-060-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie krotność= 1,00	m2	42,00

1	2	3	4	5
116	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-020-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągle malowane mechanicznie krotność= 1,00	m2	82,00

9. Roboty naprawczo-konserwacyjne

1	2	3	4	5
117	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050215-04-090	Wstawienie hydrantu podziemnego. Średnice nominalne: rurociągów żeliwnych kielichowych - 150 mm, hydrantów podziemnych - 100 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
118	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3111406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych krotność= 1,00	szt	6,00
119	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3111406-05-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych krotność= 1,00	szt	5,00

10. Roboty rozbiórkowe

1	2	3	4	5
120	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm krotność= 1,00	m2	380,00

CP. 1
1892